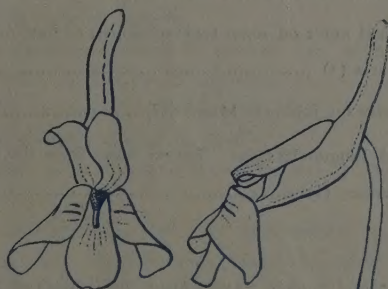
昭和三十年五月十五日印刷　昭和三十年五月二十日発行（毎月二十日発行）
昭和二十六年四月十三日第三種郵便物認可

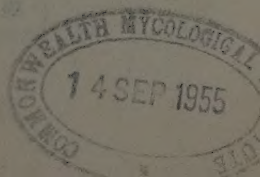
第 30 巻　第 5 号　　Vol. 30 No. 5

植物研究雑誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

昭和 30 年 5 月　MAY 1955

津村研究所

Tsumura Laboratory

TOKYO

目　　次

小 山 鉄 夫: 日本産カヤツリグサ科の新植物 .... (129)
原　　　寛: 欧米にある東亜植物基準標本の検討 (3) .... (138)
野　口　彰: 日本産蘚類の研究 (17) .... (143)
松 田 一 郎・本 郷 次 雄: 新潟県砂丘地帯の高等菌類 (1) .... (148)

雑　　録

上村　登・澤良木庄一: 土佐沖の島蘚苔植物誌 (1) (154)

新　刊 Cain: Animal species and their evolution など (147)

Contents

Tetsuo KOYAMA: Les diagnoses des Cypéracées nouvelles pour la flore de Japon .... (129)
Hiroshi HARA: Critical notes on some type specimens of East-Asiatic plants in foreign herbaria (3) .... (138)
Akira NOGUCHI: Notes on Japanese Musci (17).. (143)
Ichirō MATSUDA and Tsuguo HONGO: Larger fungi from the sand dunes in Niigata-Prefecture (1) .... (148)

Miscellaneous

Minoru KAMIMURA and Shoichi SAWARAGI: Bryophytes of Tosa-Okinoshima Island (1) (154)

Book Reviews (147)

〔表紙カットの説明〕 ナガハシスミレの花。詳しくは4月号参照。

理学博士 牧野富太郎 創始 主幹 薬学博士 朝比奈泰彦

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 30 巻 第 5 號 (通巻 第 328 號) 昭和 30 年 5 月發行

Vol. 30 No. 5 May 1955

Tetsuo KOYAMA*: **Les diagnoses des Cypéracées nouvelles pour la flore de Japon**

小山鉄夫*: 日本産カヤツリグサ科の新植物

Les notes qui suivent sont les description de formes, variétés, espèces et hybridités naturelles nouvelles dans les genres: *Carex*, *Cyperus*, *Fimbristylis* et *Scirpus*. Je determinai ici un certain nombre d'hybridités naturelles. Elles sont quelques unes d'un grand intérêt pour l'etude phylogénétique du genre, parce qu'elle plus ou moins montrons l'affinité entre ses parents.

1. *Scirpus lineolatus* Franchet et Savatier var. **achaetus** T. Koyama, var. nova—A typo differt nucibus paullo minoribus obovatis usque obovato-ellipticis vix 2 mm longis, setis hypogynis semper 0 raro 1-2 brevissimis existentibus.

Nom japon. Kotsubu-himehotarui (nouv.)

Hab. Honshu: lac Kawaguchiko, prov. de Kai (J. Ohwi et T. Koyama, type dans TSM**).

2. *Fimbristylis spathacea* Roth var. **depauperata** T. Koyama, var. nova—A typo herba annua, rhizomate nullo, folia depauperatis flaccidioribus, anthera laxiore paucius spiculosa distinguenda.

Nom japon. Kujukuri-tentsuki (nouv.)

Hab. Honshu: côté d'Ichinomiya dans la prov. de Kadzusa (T. Koyama, 11120, type dans TSM); Hitotsumatsumura dans la prov. de Kadzusa (I. Misono, KI).

3. *Fimbristylis aestivalis* Vahl forma **latifolia** T. Koyama, f. nova—Folia latiora culmum conspique superantia. Spiculae longius pedunculatae laxae.

---

* L'Institut de Botanique de l'Université de Tokyo.

** 1) TI=l'Herbier de l'Université de Tokyo.
2) KI=l'Herbier de l'Université de Kyoto.
3) TSM=l'Herbier du Muséum nationale de Science (Tokyo).

Nom japon. Yechigo-tentsuki (nouv.)

Hab. Prov. de Yechigo, Nakanoshima (I. Ito, type dans TI).

4. **Fimbristylis×Itaru-Itoana** T. Koyama, hybrida nova—*F. autumnalis* Roem. et Schult×*F. Stauntoni* Dev. et Franch. var. *tonensis* Ohwi—A *F. Stauntoni* v. *tonensi* differt spiculis oblongocylindricis usque ad 6mm longis apice acutiusculis stigmatibus brevioribus deciduis numquam persistentibus.

Herba annua, radicibus fibrosis. Culmi plures dense caespitosi graciles triquetri 15–33cm alti basi paucifoliati. Folia linearia flaccida 1–1.8mm lata culmo multo breviora viridula plana apice subsensim attenuata; vaginae breviusculae antice tenuimembranaceae fuscescentes. Anthela composita laxa 3–7cm longa ad lata pauciusque pluri-radiata; radii patentes ad 35mm longi semper 3 elongati; bracteae inferiores 1 (–2) foliaceae quam anthela breviores vel paullo longiores. Anthelulae ad 3cm longae 2–9-spiculosae, bracteolis setaceis. Spiculae oblongocylindricae 5–10 mm longae circiter 1.5mm latae ferrugineofuscatae apice attenuatae acutae spisse pluriflorae. Squamae imbricatim dispositae lanceolatae 2–2.3mm longae latere fuscatae apice acuminatae, costa viriduli angusta apice cuspidem brevemrectam formante. Nuces oblongae 0.7–0.8mm longae obsoletissime trigonae subsessiles, facie albidae non concavae, cellulis superficialibus transverse oblongis, stigmatibus 3 breviusculis excurvis deciduis.

Nom japon. Nagabo-tone-tentsuki (nouv.)

Hab. Honshu: autour de Torami dans la prov. de Kadzusa (I. Ito, type dans TSM).

5. *Fimbristylis squarrosa* Vahl forma **tenuissima** T. Koyama, f. nova—Omnibus partibus tenuissimis valde depauperatis, spiculis paucioribus (1–3), bracteis breviter setaceis vix evolutis, a typo diversa.

Nom japon. Yezo-aze-tentsuki (nouv.)

Hab. Yésso: ile de Riishiri (S. Isei, type dans TI).

6. **Cyperus amuricoides** T. Koyama. hybr. nov.—*Cyp. amuricus* Maxim.× *Cyp. Iria* Linné—Abs *Cypero Mihashii* differt planta humiliore, spiculis angustioribus fuscis, squamis apice acutis acuminatisve non emarginatis.

Nom japon. Ainoko-gayatsuri (nouv.)

Hab. Corée: mont Kongosan (T. Takeuchi, type dans KI); Japon: prov. de Rikuzen, ville de Sandai (Ch. Wagawa, KI), prov. d'Idzumi, ville de Sakai (S. Sakai, KI).

7. *Carex otaruensis* Franchet var. **Kadzuoana** T. Koyama, var. nova—Affinis

C. otaruensi tamen differt utriculis laxioribus densius resinosopunctulatis, spiculis foemineis angustioribus minoribusque valde remotis.

Nom japon. Mikawa-naruko (nouv.)

Hab. prov. de Mikawa, mont Hongusan (K. Inami, type dans TSM). Variété bien distincte du *C. otaruensis* par ses épis distants.

8. *Carex scita* Maxim. var. **parvisquama** T. Koyama, var. nova—A typo differt foliis angustioribus rigidioribusque subtus dense et minute papillosis albidis apice sensim attenuatis, spiculis typice approximatis brevius pedunculatis patentibus, squamis foemineis multo brevioribus $^{1}/_{2}$-utriculo aequantibus, costis latioribus ex apice squamae in aristam longiusculam excurrente.

Nom japon. Daisen-ashibososuge (nouv.)

Hab. Honshu: prov. d'Hoki, mont Daisen (H. Koidzumi, type dans TSM).

9. **Carex Kunioi** T. Koyama, spec. nova—Abs *C. dissitispicula* omnibus partibus flaccidioribus, vaginis foliorum valde glaucis distincte areolatonervatis, spiculis longius pedunculatis, mascula longe exserta, foemineis distat.

Perennis. Rhizoma repens sublignosum stolones longos fuscos flexuosos rigidulos saepe nudosos emittens. Folia linearia molliuscula 3–4 mm lata usque ad 50 cm longa culmum excedentia vel aequantia conduplicatoplana margine scabra apice acutissima basi in vaginas longas ventre membranaceas partim fuscescentis dorso glaucis vix attenuata, ligulis $^{1}/_{2}$–1 mm longis albohyalinis. Folia normalia omnia fasciculum sterilem formantia. Culmi (25–) 30–60 cm alti erecti sed basi breviter patentes acutanguli scabriusculi inferne vaginis aphyllis vel brachyphyllis vestiti. Vaginae basilares saltem infra medium atropurpureae vel rufocastaneae interdum purpureobrunnescentes vix fibrosodissolutae; inferiores squamiformes; superiores apice breviter foliiferae acutae; nervi partis superioris vaginae virides nervulis transversalibus areolati, areolis longitudinaliter rectangulis. Spiculae 2–3 valde remotae; terminalis mascula clavata 15–20 mm longa fusca fuscopurpureave longe pedunculata exserta; laterales foemineae oblongae 10–20 mm longae laxiuscule 5–13–florae longe exserte capillaripedunculatae pendulae. Bracteae foliaceae quam culmi multo breviores basi in vaginas longas ventre tenuimembranaceas dorso glaucas inferne etiam areolatonervatas. Squamae foemineae ovatoellipticae 5 mm longae membranaceae apice acutae, costa late viridi inconspicue trinervosa. Utriculi patentes quam squama longiores 5.5–6.5 mm longi ovatofusiformes vere trigoni membranacei glauco- vel laete virides praeter costas 2 prominentes tenuiter sed distincte plurinervati, basi subito contracti brevissime stipitati, apice in rostrum longum (3–3.5 mm longum)

demum excurvum subsensim attenuati, ore hyalino oblique secto. Nuces arcte inclusa late obovata 2.7 mm longa triquetrae, stylo recto basi aequali, stigmatibus 3 longis demum deciduis.

Nom japon. Karuizawa-tsurisuge (K. Sato, nouv.)

Hab. autour de Karuizawa dans la prov. de Shinano: mont Hanareyama (K. Sato, TI), mont Kabutoyama (K. Sato, type dans TI), Minamigaoka (K. Sato, TSM).

10. *Carex conica* Boott forma **albomarginata** T. Koyama, f. noua—Folia albo-marginata.

Hab. ville de Tokio (type dans l'Herbier du Jardin botanique de Koishikawa). Cette forme est probablement cultivée dans le jardin.

11. **Carex×Nikaii** T. Koyama, hybr. nova—*C. Idzuroei* Fr. et Sav. ×*C. metallica* Léveillé—Perennis laxe caespitosa. Culmi erecti triquetri ad 40 cm alti laeves saepe medio monophylli. Vaginae basilares brunneae vel atrofuscae in fibras parse dissolutae. Folia late linearia molliuscula plana 4-5 mm lata margine scaberula. Spiculae 6-9, 1-2 (-3)-nae laxiusculae; terminalis gynaecandra; reliquae foemineae oblongocylindricae 15-25 mm longae, circiter 8 mm in diametro exserte pedunculatae suberectae. Bracteae inferiores 2 foliaceae culmum superantes basi longiuscule vaginantes. Squamae foemineae ovato-oblongae membranaceae dilute flavescentes apice acutae sed non aristatae, costa tenui uninervia. Utriculi squamam subduplo superantes 6-6.5 mm longi ellipsoidei valde inflati obsolete trigoni tenuiter membranacei fulvi plurinervosi ex toto densiuscule fuscolineolati sparse hispidi basi subabrupte contracti in stipitem brevissimum apice subsensim attenuati in rostrum longum incurvum vel rectum margine setulososcabrum, ore bifido vel bidentato. Nux laxe inclusa late elliptica acutangula vix 2 mm longa, stylo perlongo basi aequali, stigmatibus 3.

Abs *C. metallica* foliis flaccidioribus minus scabris, spiculis paucioribus laxioribusque, squamis non aristatis, utriculis multinervatis flaventibus praecipue differt.

Nom japon. Shiraho-umasuge (nouv.)

Hab. Japon: ? Shikoku (J. Nikai, 46!, 48!, type dans TI).

On a jusqu'ici 6 hybridités de la section Acutae apartenant à la flore du Japon, i. e. *C. Akiyamana* Ohwi (*C. flabellata*×*C. Shimidzensis*), *C. ketonensis* Akiyama (*C. Lyngbyei*×*C. tuminensis*), *C. kurilensis* Ohwi (*C. caespitosa*×*C. Lyngbyei*), *C. paludicola* Ohwi (*C. sadoensis*×*C. Thunbergii*), *C. rikuchiuensis* Akiyama (*C. heterolepis*×*C. sadoensis*) et *C. shinanoana* Nakai (*C. heterolepis*×*C. otaruensis*);

les herbiers de l'Université et du Muséum en possèdent un certain d'autres nouvelles pour la section Acutae du Japon. Ils sont:

12. **Carex × hanasakensis** T. Koyama, hybr. nova—*C. incisa* Boott × *C. Maximowiczii* Miq.—Abs *C. incisa* omnibus partibus robustioribus et elatioribus, rhizomate dense caespitoso estolonifero distinguenda et abs *C. Maximowiczii* differt spiculis angustioribus longioribusque, utriculis ellipticis apice sensim attenuatis brevirostratis.

Nom. japon. Nemuro-gohso (nouv.)

Hab. Yésso: autour de Nemuro (T. Koyama, 11099, type dans TSM).

13. **Carex × inaensis** T. Koyama, hybr. nova—*C. dimorpholepis* Steud. × *C. kiotensis* Fr. et Sav.—Abs *C. kiotensi* spiculis multo crassioribus, utriculis majoribus praecipue differt.

Caespitosa. Culmi rigidi 45–70 cm alti acute triquetri scaberrimi medio plerumque monophylli. Folia rigida plicatoplana 4–4.5 mm lata scabra basi in vaginas longas antice tenuimembranaceas culmum arcte circumdantes. Spiculae 4–6 subfastigiatae; terminalis gynaecandra; reliquae foemineae cylindricae dense pluriflorae 1.5–6 cm longae circ. 5 mm crassae exserte pedunculatae cernuae. Bracteae inferiores foliaceae culmum multo superantes basi evaginantes. Squamae masculae oblanceolatae apice truncatae emarginataeve plus minus aristatae. Squamae foemineae parvulae late ellipticae albidae membranaceae apice emarginatae, costa viridi latiuscula ex apice squamae in aristam longam scaram excurrente. Utriculi longiores ac latiores quam squamae late elliptici vel obovato-orbiculares 2.5 mm longi turgidi biconvexi enervii praecipue inferne resinosopunctulata apice basique subito contracti, rostro brevi recto, ore integro vel bidentulo. Nux subarcte inclusa obovata lenticularis fusca 1.3 mm longa, stylo brevi, stigmatibus 2.

Nom japon. Ina-tekiri-suge (nouv.)

Hab. prov. de Shinano: Shimojoomura (H. Koidzumi, TSM n. 106747, type), Shimajima-dani (S. Momose, TI).

14. **Carex × Goroi** T. Koyama, hybr. nova—*C. Maximowiczii* Miq. × *C. phacota* Spreng.—Folia rigidula supra scabrinervata. Vaginae basilares fulvae fuscaeve longe laminatae. Bracteae bene elongatae multo longiores quam inflorescentia scabrae. Spiculae foemineae longe cylindricae; mascula elongata exserta. Squamae foemineae obovato-ellipticae apice truncatae vel emarginatae, costa ex apice squamae in aristam subexcurvum utriculo subduplo longiorem excurrente. Utriculi compressi non turgidi. Ceterum sicut *C. Maximowiczii.*

Nom japon. Gohso-modoki (nouv.)

Hab. Honshu: Kawano-mura dans la prov. de Tohtohmi (G. Hashimoto, 27 !, type dans TI).

15. **Carex×enshuensis** T. Koyama, hybr. nova—*C. dimorpholepis* Steud.× *C. incisa* Boott—Dense caespitosa estolonifera. Culmi graciles scabranguli a medio ad apicem spiculosi. Folia linearia rigidula supra et margine scabra ad 4 mm longa elongata. Vaginae basilares superiores laminatae inferiores aphyllae fulvae fuscaeve. Spiculae 4-6 cylindricae; terminalis mascula vel gynaecandra; reliquae foemineae vel apice breviter masculae cum pedunculo longe exserto scabri dense multiflorae. Squamae foemineae ellipticae apice rotundae emarginataeve et mucronatae latere fuscatae. Utriculi (steriles) squamae subaequantes parvuli elliptici laeviusculi apice brevissime rostrati, ore bidentulo.

Nom japon. Enshu-kawarasuge (nouv.)

Hab. prov. de Tohtohmi, Rokugomura (T. Koyama, type dans TSM). Cette hybridité est la forme intermédiaire entre le *C. dimorpholepis* et le *C. incisa.*

16. *Carex Maximowiczii* Miquel var. *suifunensis* (Komar.) Nakai, Rep. Veg. Quelp. 24 (1914), comb. nud.; Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **48**: 373 (1934); Ohwi in Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B, **11**, no. 5: 294 (1936)—*C. suifunensis* Komarow in Acta Horti Petropol. **18**: 445 (1901) et Fl. Mansh. **1**: 373 (1901)—*C. pruinosa* ssp. *Maximowiczii* var. *suifunensis* (Komar.) Kükenth, Cyper.—Caric.: 353 (1909)—*C. meiocarpa* Lévl. et Van't.in Fedde, Repert. **4**: 226 (1907).

Nom japon. Chosen-goso.

Hab. prov. de Shinano, autour de Nobeyama (F. Maekawa !, TI)—Distrib. Corée et Mandchourie.

Nouvelle pour la flore du Japon. Cette variété intermédiaire entre le *C. Maximwiczii* et le *C. Middendorffii*, elle différe du premier par ses chaumes et feuilles robustes, ecaille femelle non obtuse et égale environ à l'utricule; elle se distingue nettement du *C. Middendorffii* par son epillet femelle longuement pédonculé et pendant. Dr. F. Maekawa a vu le *C. Maximowiczii* et le *C. Middendorffii* dans la même localité. Il est probablement l'hybridité entre le *C. Maximowiczii* et le *C. Middendorffii.*

17. **Carex×Teramotoi** T. Koyama, hybr. nova—*C. multifolia* Ohwi×*C. pisiformis* Boott—Rhizoma laxe caespitosum cum stolonibus perlongis epigaeis vel hypogaeis. Culmi ad 30 cm alti graciles. Folia molliuscula elongata 3-5 mm lata plana subtricostata. Vaginae basilares subaphyllae fuscopurpureae. Spiculae 3-4

distantes; terminalis mascula linearis 3.5–4.5 cm longa fuscopurpurea; laterales foemineae linearicylindricae laxiflorae incluse pedunculatae erectae circiter 2 cm longae. Bracteae spathaceae apice breviter setaceolaminatae basi longiuscule vaginantes. Squamae foemineae oblongo-ellipticae fuscopurpureae apice truncatae vel rotundae et mucronatae. Utriculi squamam paullo superantes vel aequantes obovato-ellipsoidei 4–4.5 mm longi membranacei viriduli plurinervati superne sparse puberuli cuneato-attenuati longe (circ. 1 mm) stipitati apice contracti in rostrum brevem rectum, ore irregulariter oblique secto. Nux obovato-elliptica 2.5 mm longa triquetra, disco depresso, stylo basi incrassato apiculato.

Nom japon. Idzuno-hommonji-suge (nouv.)

Hab. mont Daruma-yama dans la prov. d'Idzu (K. Teramoto, type dans TI.)

Diffère du *C. pisiformis* par ses feuilles larges (près de 4 mm) avec le vagin violant-brunâtre et du *C. multifolia* par son rachine stolonifère, utricule stipitè.

18. **Carex × insolita** T. Koyama, hybr. nova—*C. conica* Boott × *C. Duvariana* Franch. et Savat.—Rhizoma caespitosum estoloniferum, collo fibris fuscis circumdante. Culmi erecti 20–40 cm alti graciles triqueteri ex toto pilosi. Folia linearia molliuscula dense hirta elongata plana vel paullo involuventia. Vaginae basilares brachyphyllae demum fibrosodissolutae ex toto dense hirtae. Spiculate 3–4, superiores approximatae inferiores remotae vel ima tantum perlonge pedunculata et subradicaris; terminalis mascula clavata 15–35 mm longa dilute fuscescens; laterales foemineae vel androgynae exserte pedunculatae erectae linearicylindricae 10–40 mm longae laxiflorae. Bracteae anguste foliaceae quam culmus multo breviores basi longiuscule vaginantes, laminis vaginisque hirtis. Squamae et utriculi ut in *Carice Duvariana*.

Nom japon. Ke-himekansuge (nouv.)

A. super-conica—Robustior. Folia latiuscula ad 4 mm lata. Vaginae basilares fuscopurpureae.

Hab. prov. de Musashi: entre Asakawa et Minenoyakushi (T. Koyama, TSM n. 106748, type).

B- super-Duvaliana—Minor et gracilior. Folia angusta vix 2 mm lata. Vaginae basilares fuscescentes.

Hab. prov. de Kadzusa: mont Nokogiri (T. Koyama, TSM n. 106749).

19. **Carex × Furusei** T. Koyama, hybr. nova—*C. nipposinica* Ohwi × *C. transversa* Boott—*C. transversae* valde affinis tamen differt utriculis apice gradatim attenuatis in rostrum brevius quam illud *C. transuersae* et cuius apex oblique sectus

non fissus, culmorum basibus patentibus.

Nom japon. Hashinaga-awabosuge (nouv.)

Hab. Nishi-misaki-mura dans la prov. d'Awa (M. Furuse, type dans TSM).

20. **Carex albidibasis** T. Koyama, spec. nova e Sect. Molliculae Ohwi—*Carici planiculmi* proxime affinis tamen diversissima omnibus partibus rigidioribus, foliis angustioribus subtus dense papillosis albidis, ligulis breviter productis, vaginis partis basilaribus plantae rigidioribus albidis nullo tempore solutis typice aphyllis, culmis gracilioribus supra basin ad apicem usque scabris, utriculis minus nitidis.

Herba perennis densiuscule caespitosa vix stolonifera. Culmi erecti graciles 20-30 cm alti acutanguli supra basin ad apicem usque scabri medio plerumque monophylli basi paucifoliati. Folia radicalia linearia culmum subaequantia vel paullo superantia plana molliuscula 3-4 mm lata plurinervosa supra et margine valde scabra subtus dense et minute papillosa albida apice subsensim attenuata acuta basi vix attenuata in vaginas longas antice fulvomembranaceas, ligulis breviter productis; folia caulina basi attenuata evaginantia. Spiculae 3-4 approximatae usque subfastigiatae; terminalis mascula lineariclavata fulva 15-25 mm longa; reliquae foemineae cylindricae oblongaeve 15-25 mm longa 6-7 mm in diametro dense pluriflorae superiores sessiles inferiores brevissime pedunculatae erectae vel petentes interdum cernuae. Bracteae breves, ima typice breviter foliacea inflorescentiam paullo excedens vel omnes subsetaceae. Squamae foemineae ovato-oblongae 2.2-2.5 mm longae tenuiter membranaceae pallidae partim fuscescentes apice acutae acuminataeve, costa angusta subtrinervosa. Utriculi squamam superantes patentes demum divergentes anguste ovoidei (3-) 3.5-4 mm longi subinflati obsolete trigoni membranacei tenuiter plurinervosi stramineoviriduli nitidi inferne fuscopunctulati basi abrupte contracti sessiles apice sensim attenuati in rostrum longiusculum excurvum desinentes, ore hyalino oblique secto. Nux sublaxe inclusa parvula late elliptica vere triquetra 1.5 mm longa facie brunnescens, stylo longo gracili basi aequali, stigmatibus 3.

Nom japol. Zaratsuki-shirasuge (nouv.)

Hab. Honshu: mont Kiso-komagatake dans la prov. de Shinano (H. Koidzumi, TSM n. 106739!, type)

Espêce à faciès du *C. mollicula* Boott, par ses épis.

21. *Cyperus haspan* Linné var. **tuberiferus** T. Koyama, var. nova—A typo omnibus partibus majoribus, culmis plus minus caespitosis, foliis elongatis culmum aequantibus, spiculis nucibusque majoribus, stolonibus brevioribus apice tuberem

formantibus praecipue differt. An *Cyp. haspan*×*Cyp. serotinus*?

Nom japon. Oh-midzu-hanabi (nouv.)

Hab. prov. de Rikuchiu, autour de Morioka (G. Toba, n. 300!, type dans TI).

玆に記載した約20種のカヤツリグサ科植物は以前から気の附いて居たものであるが，今迄記述する機が無かつたもので，今度種々な点で命名する必要が生じて来た為，一括して発表する事にした。之れ等のうち単なる記載学的な意味でなく多少興味のあるものを下に拾つて見る。

4. ナガボトネテンツキ——ヒメテンツキとトネテンツキの自然雑種で多分にヒメテンツキに似た所がある。産地には個体数も相当あり，果実も良く出来る。ヒメテンツキとトネテンツキは比較的類縁的に近いものであろうか，伊藤至氏が千葉県東浪見(トラミ)で採集された。

5. エゾアゼテンツキ——アゼテンツキの北限に当る。

7. ミカハナルコ——井波一雄氏の三河本宮山での採品で，果胞に密な脂点があり，極めて疎で，小穂も非常に離れて着く等相当に著しいものであるが，概してアゼスゲ節は未だ分化の初期かその中期にあるらしく，種の変異の幅が甚だ他の節のスゲより広いのでこの点種とするには充分な注意が要ると思ふ。この様な事はシバスゲ節についても言へる。

8. ダイセンアシボソスゲ——アシボソスゲの多形（之等は地理的に統一が良くとれて居る）のうちの一つ。果胞の形から言つても，産地から言つても裏日本型である。アシボソスゲ（狭義）が孤立して分化したものと考えられる。丁度ヒルゼンスゲ（タテヤマスゲの孤立して分化したものと私は考へて居る）と同一の例である。

9. カルキザハツリスゲ——佐藤邦雄氏が軽井沢で見附けられた珍種である。特殊な形のスゲで近縁なものはホソバハネスゲ（朝鮮），クジフツリスゲ（久重山）のみでいづれも極めて個体数の少い遺存植物と考へられるものである。タマツリスゲ類のプロトタイプと考へられる点が多々あり之等の分類地理学的意義は別に充分論義する積りである。

11. シラホウマスゲ（白穂馬薹）——シラホスゲとウマスゲの雑種。両親は分類上それ程近いものとは考へられて居ない。

16. テウセンガウソ——前川博士の信州野辺山の採集品の一である。日本では始めてのものであつて，先生の言われる飛び越え型分布に相当するものである。先生に依ればＨ同地にはガウソもホロムイスゲもある由で，一方本品の外形から言つても両者の雑種と考える事も不可能ではない。尚満洲等の植物に就き熟考の要がある。材料を賜わつた前川先生に厚く御礼申上る次第である。

19. ハシナガアハボスゲ——古瀬義氏の採集。往々アハボスゲともヤハラスゲとも言へない様な形を見る事があるがそれ等も大抵本品であらふ。ハシナガアハボスゲは古瀬氏のものの他に千葉県産のもの（伊藤至氏）及び長野県産のもの（小泉秀雄氏）を私は見て居る。

Hiroshi HARA*: **Critical notes on some type specimens of East-Asiatic plants in foreign herbaria (3)**

原　　寛*: 欧米にある東亜植物基準標本の検討 (3)

10) **Phaseolus radiatus L. and the Mung bean.** The Mung bean (green gram) is a common and important crop in south-eastern Asia, especially in China, but its scientific name has been confused for many years. Several different names have been used for it by different authors in recent papers. In the summer of 1954 I was fortunately able to examine nearly all authentic material representing these species. Hence, I wish to present here my interpretation of those names, aiming to fix the scientific name of the Mung bean.

The application of the name, *Phaseolus radiatus* Linnaeus in 1753, is the first important question to be settled. *P. radiatus* had been used for the Mung bean by Prain (1897) and others, until Piper and Morse in 1914 mentioned that that species is not the Mung bean. They considered *P. radiatus* L. and *P. sublobatus* Roxb. as the same in accordance with the opinion of the botanists at Kew, and used *P. aureus* Roxb. (1832) for the Mung bean.

Linnaeus in Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. **3**: 202, t. 7, f. 2 (1742) described a plant which was grown at Uppsala from seeds obtained from Canton, China, and gave a detailed description and a figure of the whole plant bearing flowers and a young pod. He considered that the plant was the same as that illustrated by Dillenius in Hortus Elthamensis 315, t. 235, f. 304 (1732), and Linnaeus supplied a latin diagnosis on page 206 as 'Phaseolus caule erecto tereti, floribus capitatis, leguminibus cylindraceis horizontalibus.' When he published *Phaseolus radiatus* in his Species Plantarum in 1753, he apparently based it on his previous publication citing exactly the same phrase as that of 1742, although he took the specific epithet *radiatus* from Dillenius' phrase 'Phaseolus zeylanicus, siliquis radiatim digestis.' The specimen No. 899.8, preserved now in the Linnaean Herbarium of the Linnean Society of London, agrees perfectly with his figure of 1742, and it can be regarded as the holotype of *Phaseolus radiatus* Linnaeus. It is a flowering plant, and has a weak but erect (not twining) and glabrescent stem, oblong entire and acute leaflets, and ovaries densely covered with brownish stiff hairs. These characters are also well illustrated in his figure of 1742. As compared with the common form of the

* Botanical Institute, Faculty of Science, University of Tokyo. 東京大学理学部植物学教室

Mung bean, it has a little more slender and glabrous stem and narrower leaflets, but taking into consideration the fact that it was grown at Uppsala, the plant may be interpreted as a less robust individual of the Mung bean which is very common in Canton.

According to Piper and Morse, this Linnaean specimen was identified with *P. sublobatus* Roxburgh by the Kew botanists. *P. sublobatus* Roxb. is rather an obscure name and Wallich (1831-32) misapplied it to different plants, as pointed out by Baker in Hooker's Flora of British India. Roxburgh's type specimen is not extant at Kew nor is it in the British Museum. However, his unpublished coloured plate is now preserved at Kew. This plate shows a long twining stem and often sub-lobate leaflets, and its stem as well as its petioles and peduncles are densely furnished with long patent hairs. This plant seems to be the same as the one which was named by Heyne as *Phaseolus trinervius*, and by Dalzel as *P. setulosus*. It has slender pods attaining 6 cm long and 4 mm wide with somewhat long brown ap-pressed hairs, and small dark brown seeds minutely wrinkled on the surface attaining 3 mm in length and 2 mm in width. This plant is very closely allied to the Mung bean in cultivation, and might be a wild prototype of the Mung bean, as suggested by Prain in 1897. However, it is clear that the Linnaean type of *P. radiatus* much better matches the Mung bean than *P. sublobatus*, as shown by the characters above mentioned. Dillenius' plant, with which Linnaeus identified his *P. radiatus*, is also generally considered as a form of the Mung bean with dark-spotted seeds.

Thus I conclude that the name *Phaseolus radiatus* Linnaeus should be applied to the Mung bean, in the same manner as Prain and others have already interpreted it, and that *P. sublobatus* is its wild variety.

As the Indian name for the green gram (the Mung Bean) is Mung, the name *Phaseolus Mungo* was used for it by Savi (1822), Roxburgh (1832), Wight and Arnott (1834), Baker (1876), and others. But as Prain (1897) previously pointed out, the detailed original description of *P. Mungo* Linnaeus in 1767 which was also based on the plant grown at Uppsala, agrees much better with Tikari than Mung, although in this case no Linnaean specimen of *P. Mungo* is extant in his herbarium. Tikari (*P. Mungo* L.), including Urd, is separable from Mung (*P. radiatus* L.) in having shorter thicker ascending 5-8-seeded pods covered with very long hairs, slightly larger smooth seeds with an elevated concave hilum.

Phaseolus hirtus Retzius (1783) seems to be a kind of the Mung bean, as sug-gested by Savi (1822), Roxburgh (1832), and Wight and Arnott (1834), although

as compared with the common form of the Mung bean, the type specimen of *P. hirtus* has dense long patent hairs on stems and petioles, and its young ovaries are densely covered with longer whitish rigid hairs. I have grown from seeds in Tokyo the plant described by Nakai (1949) under the name *P. hirtus* by his countesy, but it was Tikari (*P. Mungo* L.) and not Mung.

Phaseolus aureus Roxburgh is also the same species as the Mung bean. Its stems are erect and are densely covered with thin light brownish patent hairs 2-2.8 mm long. Its pods attain to 6 cm long and 4 mm thick, and are covered with brown hairs about 1.5 mm long.

Phaseolus chlorospermus Tenore and *P. viridissimus* Tenore have generally been considered as the Mung bean. However, the specimen of *P. chlorospermus* Tenore at Kew from Herb. Gay labeled as 'Colitur in H. R. Neapoli, Tenore Majo 1830' has long twining stems, short thick pods with long hairs, and quite smooth seeds, and it agrees with Tikari, and is not Mung. Also the description of *P. viridissimus* Tenore in Cat. Piant. Orto. Bot. Napoli 1845, p. 90 suggests that it is Urd rather than Mung, although the specimen (Tenore 1847) under that name at Kew seems to be Mung.

The Mung bean widely cultivated in south-eastern Asia is variable especially in habit, pubescence, and size and colour of seeds. The commonest form in cultivation has olive-green seeds, but several other forms can be named as follows:

Phaseolus radiatus L. [in Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. **3**: 202, t. 7, f. 2 (1742), Hort. Upsal. 213 (1748)] Sp. Pl. ed. 1, **2**: 725 (1753)—Prain in Journ. Asia. Soc. Bengal. **66** (2): 422 (1897), var. *typica* Prain—Harms in Notizbl. **7**: 107 (1917)—Crevost et Lemarié, Cat. Prod. Indochin. **1**: 97, t. 13 (1917)—Heyne, Nutt. Pl. Ned. Ind. ed. 2, **2**: 836 (1927)—Honda in Siebold Kenkyu 555 (1938).

P. hirtus Retzius, Obs. Bot. **3**: 38 (1783)—Hara in Sigenkagaku-Kenkyûsho-Ihô **10**: 10, figs. (1946).

P. aureus Roxburgh, Hort. Beng. 55 (1814), nom. nud.; Fl. Ind. ed. 2, **3**: 297 (1832)—Piper et Morse in Bull. U. S. Dep. Agr. no. **119**: 16, figs. (1914)—Merrill. Inter. Rumph. Herb. Amboin. 283 (1917); in Trans. Amer. Philos. Soc. n. s. **24** (2): 213 (1935)—Alston in Trimen, Handb. Fl. Ceylon **6**: 81 (1931)—Ditmar in Bull. App. Bot. Pl. Breed. **23** (5): 384 (1931)—Burkill, Dict. Econ. Prod. Malay Pen. **2**: 1706 (1935)—Bailey, Man. Cult. Pl. ed. rev. 575 (1949).

P. Mungo L. sensu Savi in Nuov. Giorn. Letter. **3**: 308, fig. 1 (1822)—Wallich, Cat. no. 5589 (1831-32), p. p.—Roxburgh, Fl. Ind. **3**: 292 (1832)—Wight et Arnott,

Prodr. Fl. Ind. Or. **1**: 245 (1834)—Baker in Hooker, Fl. Brit. Ind. **2**: 203 (1876)—Gagnepain in Fl. Gén. Ind.-Chin. **2**: 231 (1916).

Azukia typica Miura, Pl. Manch. & E. Mongol. **2**: 310 (1926).

Phaseolus demissus Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **19**: 108 (1943).

P. viridissimus Tenore sensu Nakai in Bull. Sci. Mus. Tokyo **27**: 43 (1949).

Azukia radiata (L.) Ohwi, Fl. Jap. 691 (1953); in Bull. Sci. Mus. Tokyo **33**: 7 (1953).

Rudua aurea (Roxb.) F. Maekawa in Jap. Journ. Bot. **15**: 114 (1955).

f. **aureus** (Roxb.) Hara, comb. nov.

P. aureus Roxburgh, sensu strict. *P. radiatus* var. *aurea* (Roxb.) Prain, l. c. 422 (1897), excl. syn. *P. Atsuki* Sieb. *P. hirtus* f. *aureus* (Roxb.) Hara, l. c. 12 (1946). *P. viridissimus* var. *aurea* (Prain) Nakai, l. c. 44 (1949).

f. **atro-maculatus** (Hara) Hara, comb. nov.

P. hirtus f. *atro-maculatus* Hara, l. c. 12 (1946).

f. **nigrescens** (Hara) Hara, comb. nov.

P. hirtus f. *nigrescens* Hara, l. c. 12 (1946).

f. **compressus** (Hara) Hara, comb. nov.

P. hirtus f. *compressus* Hara, l. c. 12 (1946).

var. **setulosus** (Dalz.) Hara, comb. nov.

P. sublobatus Roxburgh, Hort. Beng. 54 (1814), nom. nud.; Fl. Ind. ed. 2, **3**: 288 (1832).

P. trinervius Heyne in Wallich, Cat. no. 5603 (1831-32)—Wight et Arnott, Prodr. Fl. Ind. Or. **1**: 245 (1834).

P. setulosus Dalzell in Journ. Bot. & Kew Misc. **2**: 33 (1850).

P. sublobatus var. *setulosa* (Dalz.) Prain in Journ. Asia. Soc. Bengal **66**: 423 (1897).

P. radiatus L. sensu Piper et Morse in Bull. U. S. Dep. Agr. no. **119**: 17 (1914)—Merrill, Inter. Rumph. Herb. Amboin. 283 (1917)—Alston in Trimen, Handb. Fl. Ceylon **6**: 82 (1931)—Santapau in Rec. Bot. Surv. India **16** (1): 79 (1953).

11) **Nasturtium ? tenue** Miquel. Miquel's plant had long been considered as a species of *Eutrema* or *Wasabia* called 'Yuri-wasabi' in Japanese. In 1930 Koidzumi, after examining the type, identified it as a species of *Cardamine* then known as *C. Tanakae* Fr. & Sav. and published for it the new combination, *C. tenuis* (Miq.) Koidzumi. But unfortunately his identification was a mistake, and the type (Siebold) of *Nasturtium ? tenuis* Miq. at Leiden consists of 2 flowering plants of 'Yuriwasabi.' Thus the correct names for both plants should be as follows:

Wasabia tenuis (Miq.) Matsumura, Ind. Pl. Jap. **2** (2): 161 (1912).

Nasturtium ? tenue Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 71 (1865).

Eutrema hederaefolia Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. **2**: 283 (1877).

Cardamine bracteata S. Moore in Journ. Bot. **16**: 130 (1878).

Wasabia hederaefolia (Fr. et Sav.) Matsumura in Bot. Mag. Tokyo **13**: 72 (1899).

Eutrema tenuis (Miq.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **26**: 177 (1912).

Eutrema bracteata (Moore) Koidzumi, Fl. Symb. Or.-As. 24 (1930).

Wasabia bracteata (Moore) Hisauti in Journ. Jap. Bot. **12**: 447 (1936)—Ohwi, Fl. Jap. 573 (1953).

Cardamine Tanakae Franch. et Sav. ex Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **18**: 280 (1873)—Fr. et Sav., Enum. Pl. Jap. **1**: 36 (1873), nom. nud.; **2**: 280 (1877).

C. chelidonioides S. Moore in Journ. Bot. **16**: 130 (1878).

C. tenuis Koidzumi, Fl. Symb. Or. As. 13 (1930), excl. basonym—Ohwi, Fl. Jap. 570 (1953).

12) **Listera japonica** Blume. The type specimen (from Herb. Siebold) at Leiden consists of two flowering plants, and seems to me to be identical with *L. shikokiana* Makino as suggested by F. Maekawa. It has characteristic triangular acuminate leaves in the middle of stem, loose inflorescences with filiform pedicels 4-7 mm long, and very small roundish bracteoles. However, its flowers are badly withered, and it is difficult to know the exact shape of its labellum which is about 5 mm long, and may be deeply bilobed contrary to Blume's original description.

Listera japonica Blume, Coll. Orchid. Archip. Ind. et Japon 136, t. 38, f. 2; t. 48, f. E (1858)—Makino in Bot. Mag. Tokyo **7**: (63) & (66) (1893); **19**: 6 (1905)—Matsum., Ind. Pl. Jap. **2** (1): 253 (1905), excl. specim.—Schlechter, Orchid. Sino-Jap. Prodr. 141 (1919).

L. shikokiana Makino in Bot. Mag. Tokyo **7**: (64) & (68) (1893); **19**: 11, f. 5 (1905); **24**: 230, f. 17 (1910)—Matsum., l.c. (1905)—Schlechter, l.c. 143 (1919)—Masamune in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Univ. **11** (4): 576 (1934), cum var. *albo-striata* Masam.—Fukuyama in Trans. Soc. Nat. Hist. Formos. **32**: 241 (1942); in Act. Phy. Geo. **14**: 123 (1952).

Dist. Honshu, Shikoku, Kyushu, and Ryukyu.

---

10) ヤエナリ(緑豆) 本種については前に資源科学研究所彙報 No. 10: 8 (1946) に記したが，なお疑問の点があつたので昨夏これに関連のある基準標本を検討した。その結果リンネ標本室にある *Phaseolus radiatus* L. の基準標本は，キューの植物学者の意見とは異なり，ヤエナリであるとの見解に達した。

11) ユリワサビとマルバノコンロンソウ *Nasturtium? tenue* Miquel はながらくユリワサビと考えられてきたが，小泉博士(1930)は基準標本を見てこれをマルバノコンロンソウと同定され，両者の学名を改訂された。しかし Miquel の基準標本は明かに花期のユリワサビであつてマルバノコンロンソウではないので，この両種の学名はもと通りでよい。

12) オオフタバラン この種は多年疑問のものとされてきた。基準標本を見ると花はしなびてちぢみ唇瓣の形は分り難いが，他の性質からヒメフタバランであると考える。この事は前川博士も予想され東大の標本に手記されている。

野口 彰*: 日本産蘚類の研究 (17)

Akira NOGUCHI*: Notes on Japanese Musci (17)

100) *Gollania subcochlearifolia* Dix. et Thér. in Rev. Bryol. **13** (Trav. Bryol. **1**): 17 (1942) (Fig. 66)

この種の胞子体がまだ知られていないので，分類上の位置に就いては，いくらか問題になるもののようである。湿地性のもので，外観では *Scorpidium turgescens* (T. Jens) Moenk. と間違えられる程よく似たものである。また，葉細胞の角隅に著しくない小乳頭のあることも似ている。しかし，*S. turgescens* は葉尖が円味がかつた鈍頭か或は少し尖る程度であり，また，葉の中肋も単一で長く，まれに叉分するか双生で，葉の翼細胞は著しく分化していないが厚膜であるので，*G. subcochlearifolia* とは可成り違つている。この種の性状から矢張り *Gollania* 属に入れておくのが適当であろう。ところが，この種にはもう一つ学名が出来ている。仙台市産について Brotherus が *Drepanocladus splendens* と命名してあつたものを後に飯柴永吉が記載を発表したものがそれである。成

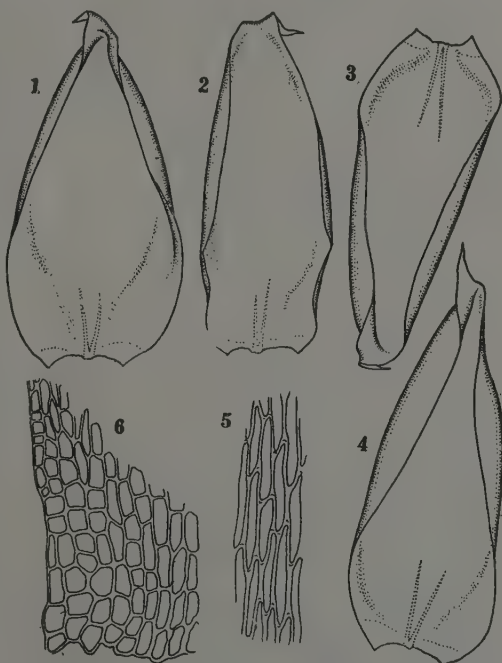



Fig. 66. *Gollania splendens* Noguchi 1~4, stem leaves, ×28, 5, cells from middle of leaf, ×294, 6, basal angle of leaf, ×156. (1, 2 from Sendai, 3~6 from Naruto)

* 大分大学学芸学部. Biological Institute Faculty of Liberal Arts, Oita University, Japan.

東産と仙台市産とは共に不実ではあるが，よく一致する。したがつて，学名には **G. splendens** (Broth.) Nog. を用いることにする。飯柴，Dixon 両氏の記載は共に簡単であるので，図とともに追記載をしておく。

Gollania splendens (Broth.) Noguchi, comb. nov.

Drepanocladus splendens Broth. apud. Bot. Mag. Tokyo, **49**: 600 (1935).

Gollania subcochlearifolia Dix. et Thér. l. c.

Plants robust with a *Neckera* habit, in loose yellowish-brown flattened tufts; stems prostrate, reaching 8 cm in lengh 3-4 mm in width including leaves, rather densely and somewhat complanately leaved, in upper region subpinnately branched, inferior parts dark brown superior yellowish-green. Branches complanately spreading, simple apex obtuse, the longer ones reaching 15 mm long. Stem leaves more or less shrivelled when dry, rather loosely imbricate, oblong-ovate cymbiform, apices rather rapidly but shortly acuminate, and often irregularly reflexed, basal angles not decurrent, hardly undulate nor plicate, reaching 2-2.7 mm long, margins involute, entire but indistinctly crenulate above. Costa thin and shortly forked or nearly double, about $^1/_4$ leaf-length. Median leaf-cells sublinear to linear-rhomboid with thin walls, bearing dorsally indistinct papillae on the cell-angles, $40\text{-}60 \times 4\text{-}6\,\mu$ in diam., superior ones short $20\text{-}35\,\mu$ long, inferior ones gradually shorter and broader, rectangular, alar ones distinctly differentiated, numerous, larger, hyaline, subquadrate to rectangular with rather thick walls, $20\text{-}30\,\mu$ in diam. Branch-leaves similar to stem-leaves. Remaining parts unknown.

Specim. exam. Honshu: Miyagi Pref. Sendai-city, Tôshôgû (E. Ishiba, Mar. 14, 1909-typus), Chiba Pref. Nanuto (K. Hisauchi, Sasaoka-2628-typus of *G. subcochlearifolia*, May 9, 1928). Dist. Endemic.

101) *Gollania bipinnata* Dix. l. c.

Dixon の原記載及び金精峠産の標本 (no. 6604) をしらべてみても，この学名のものは *Heterophyllium brachycarpum* に一致し，後者の type locality も近くの男体山である。もつとも，Dixon も *G. bipinnata* の所属については疑問をもつており，葉が上部で鋭鋸歯を有することや，葉が格子状の翼細胞群を有することから *Acanthocladium* 属の種とも考えられるが，子囊の形や構造からむしろ *Gollania* 属の種だといつている。この種は，日本では広く本州，北海道に分布し，亜高山帯に生活の本拠をもつている。

Heterophyllium brachycarpum (Mitt.) Fleisch. Mus. Fl. Buit. **4**: 1177 (1915-22).

Gollania bipinnata Dix. l. c.—syn. nov.

Hab. Japan (Honshu, Hokkaido). Distr. Endemic.

102) *Gollania perundulata* Dix. l. c. p. 18.

これは伊吹山産を type にして出来た種で，笹岡から Dixon に送られた標本はすでに *Gollania varians* と同定してあつたものである。それで Dixon は *G. varians* だけと比較して，その異同を論じてこの新種を設けたようである。この種は *G. varians* とは確に違う。ところが，この基準標本をしらべ，また，原記載を吟味してみると，*G. perundulata* というのは邦内には広く分布する *G. ruginosa* に一致する。なお，北鮮から知られている *G. neckerella* var. *coreensis* Card. も葉の狭尖部は短いけれども，*G. ruginosa* に近いものである。

Gollania ruginosa (Mitt.) Broth. Nat. Pflanz. **1**, 3: 1055 (1908).

G. perundulata Dix. l. c.—syn. nov.

Hab. Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu). Distr. Himalaya.

103) *Gollania rhynchostegioides* Dix. et Thér. l. c.

Dixon 及び Thériot の両氏はこの種を設定するにあたつて，広く秩父 (type)，東京都，近江，伊予等の標本をしらべている。これらの標本の間には多少の変異があるが，筆者は同一種と考える。この種の特徴は，今日使つている Brotherus の分類による *Gollania* 属の蘚ではなく，*Dolichotheca perrobusta* Broth. と同一種である。

Dolichotheca perrobusta (Broth.) Broth. in Engler & Prantl's Nat. Pflanz. **11**: 465 (1925).

Gollania rhynchostegioides Dix. et Thér. l. c.—syn. nov.

Hab. Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu). Distr. Endemic.

104) **Timmia megapolitana** Hedw. Descr. **1**: 83, t. 31 (1787).

特異な蘚で，少数の種が1科1属をつくつている。この属の蘚が確に日本に産することは，高木典雄[1]氏が南アルプスの三輪村塩沢 (1000～1100 m) 及び大鹿村燕岩 (約1400 m) 産について，詳しい図と共に発表したのにはじまる。もつとも，桜井久一[2]氏は *Timmia austriaca* Hedw. が福島県猪苗代湖畔蟹沢に産することを報告しておられるが，この標本は *Dicranum eurydictyon* Besch. である。がんらい，*T. megapolitana* は産地は限られているが広く北欧，シベリア，北米に亘つて分布しているのであるから，その中間地帯に産するであろうことは当然予想されるところである。筆者はここに，秩父自然科学博物館の永野巌氏が秩父で，また，北海道富野良高校の斎藤実氏が北海道で採集したことを追加する。何れも南アルプス産と同じく，石灰岩地帯からの採集品である。

Specim. exam. C.-Honshu: Saitama Pref. Chichibu, Ôchigawa, Nishitani (ca. 800 m) (I. Nagano. Nov. 1951). Hokkaido: Ishikari Prov. Sorachi-gun, Higashiyama-mura, Nishitappu (ca. 1600 m) (M. Saito, Oct. 25, 1953). Dist. N.-Germany, Soviet Russia, Siberia, N.-Am.

---

1) 服研報 **10**: 28 (1953)　2) 植雑 **52**: 468 (1938)

105) **Orthothecium rufescens** (Dicks.) Br. eur. (Fig. 67)

この種は Entodontaceae（ツヤゴケ科）に属し，特色のある蘚で，ヨーロッパ及びシベリアの石灰質の岩上から知られている。この学名の蘚が日本に産することは桜井久一[3]氏が秩父三峰産について報告されている。ところが，同[4]氏は後に，この同定は誤であるとして新しく *O. japonicum* Sak. と命名されたが，記載は公表されていないようである。この標本は不実で，筆者の検討したのは貧弱であるが，葉の形は桜井氏が図示[5]されているように，狭三角状披針形で葉先は細長くのびている。もつとも，標本では葉の上方が多少偏向しているのが多い。この図では短い中肋が二叉しているが，標本では見当らぬこともあるくらいに弱いものである。葉は溝状に凹み，多少たてにひだもある。これだけの性状からみると，この蘚は *Orthothecium* 属のもののようであるが，翼細胞の様子は，*O. rufescens* では分化していないのに反して，この標本では格子状の細胞群が明瞭に分化している。この特徴からみると，三峰産は *Campylodontium* 属で，種は Cardot が朝鮮 Diamants 産の不実の標本にもとずいて作つた *C. gracile* Card. にあたるようである。この種は，その後ほかの地方からは知られていなかつた。そうすると，*O. rufescens* は日本の蘚類誌からは除外されることになるが，近頃になつて，井木長治氏は岡山県新見市の羅生門（旧草間村）で採集し，また，高木氏は同じく *O. rufescens* と同定された南アルプス戸台川白岩の石灰岩上産を

Fig. 67. *Orthothecium rufescens* Br. eur. 1~4, stem leaves, ×28, 5, cells from middle of leaf, ×294, 6, basal angele of leaf, ×294, (1, 2 from Rashomon, Okayama Pref. 3~6, from Norway)

[3] 植雑 **50**: 262 (1936)　[4] 日本の蘚類 p. 148 (1954)　[5] 前出 pl. 58-K

筆者に送られた。筆者も最近，羅生門の現地で，その生育状況をみた，羅生門は周囲が 20 m 位の石灰岩壁で囲まれた狭い区域で空中湿度が非常に高い。ここの風化しかけた石灰岩壁にしたたる石灰水中に垂れ下つている。体には石灰分が沈澱している。胞子体は見当らない。羅生門産はヨーロッパ産の標本に比較すると，岩壁について垂れているためか，茎は細長くのびて葉が疎生している。

Specim. exam. C.-Honshu: Nagano Pref. Todaigawa, Shiroiwa (ca. 1200 m, on limestone) (M. Takaki, Aug. 13, 1950). W.-Honshu: Okayama Pref. Niimi-shi, Rashômon (ca. 500 m, hanging from wet limestone ledge) (Ch. Iki, Sept. 19, 1950 & Aug. 23, 1953, A. Noguchi, Nov. 2, 1954). Dist. Eur. Siberia.

106) **Leptodontium gracillimum** Nog. in Journ. Jap. Bot. **20**: 142 (1944).

この種は台湾新高山の標本にもとずいて設けられたのであるが，遙かはなれた秩父の石灰岩地帯でも採集されたので報告する。採集者は服部植物研究所の清水大典氏で，標本は不実である。台湾産に比較すると，秩父産は葉細胞は多少大きいようである。

Specim. exam. C.-Honshu: Saitama Pref. Chichibu, Ōtaki-mura, Hakutaizan-Akazawadake (1700-1800 m, limestone region) (D. Shimizu, Aug. 28, 1952). Distr. Formosa.

This species is new to Japan.

□Cain, A. J.: **Animal species and their evolution** Hutchinson's University Library (London) 1954 出版. 著者はオクスフォド大学の動物分類の demonstrator「種」なる範疇について論じ，biological species が最も拠るべきものとする点で Mayr や Simpson に通ずる。polytypic species と種の分化なども論じている。動物の実例が植物を扱う吾々に少々判りにくいことを除けば一読の価値あり。pp. 190. 8s 6d. 470 円見当 (前川)

□Hubbard, C. E.: **Grasses** Pelican Book 叢書の一つ. 1954. 9 月出版. 英国所産の禾本科についての図鑑兼解説書. 一頁大の図と対面になつた解説に記載や分布を掲げるが，語源や人文的なことには触れず。外に科の総論，検索表，形質全汎，茎葉及び果実による三通りを用意し，利用殊にローンについて記す。帰化植物は日本と多く共通でありまた欧亜に分布する周北要素も屢々あるから参考とするに足りる。pp. 428. 3s 6d. 200 円見当 (前川)

□今西錦司: **ヒマラヤを語る** 白水社 1954. 12 月出出 1952 版年のマナスル偵察の紀行と其他の若干の記事，公式のでない気のおけない紀行は親しみが持てるし，ヒマラヤの深さと高さと広さを巧みに記す。植物帯を日本のそれと比較したのも理解を助ける。pp. 228. ¥ 260 (前川)

□Johnson, A. I. & H. A. Smith: **Plant names simplified** W. H. & L. Collingridge Ltd. (London) 1951 出版 増訂 2 版 シダ以上の主な属についてその名の発音，極めて簡潔な一行解説，語源説明は割に親切，主な種名にも発音と語源を附記，欧米での野生品と温室を含む栽培品が主，科名が付けてないのは少々不便。 (前川)

□湊正雄: **後氷期の世界** 築地書館 1954. 6 月出版 バルト海の周辺に明らかな氷期とその後の古地史から説き起して，日本での氷期以後古地史や種の分化などを解説的に述べたもの。北海道で得たデータが骨になつている。日本の第四紀の編年表(第 6 表)はその結論，これだけはつきりとしたものはなかつただけに分布論や種の進化を扱う人は見逃がしてはすまされない。pp. 219. ¥ 280. (前川)

松田一郎*・本郷次雄**： **新潟県砂丘地帯の高等菌類（1）*****

Ichirō MATSUDA* and Tsuguo HONGO**: Larger fungi from the sand dunes in Niigata-Prefecture (1)***

新潟県は日本海に面して長い海岸線を有し，その海岸には大きな砂丘が発達しているが，中でも新潟市を中心とするものがもつとも大規模で，東は村上市より西は角田山まで実に数十キロに及んでいる。ここでは天然生又は植林したアカマツ及びクロマツが優占種となつて森林を形成し，これらの密生しているところでは下生はほとんどなく，砂面を露出しているか，又は単に蘚類におおわれているだけである。然し海外線に近い比較的展開したところでは，種々の海岸植物の群落が発達している。

筆者のうち松田は数年前より，この砂丘地帯の高等菌類フロラについて興味をもち調査をおこなつてきたが，共著者本郷も昨年（1954年）10月，この地帯の菌類を実地に採集するの機会を得，二三の注目すべき種類も入手することができたので，一応今日迄に種属を決定し得たもののうち，アガリクス目 Agaricalesに属するものをここに報告いたしたいと思う。しかしながらわが国における菌類の研究は，他の植物群の研究に比していちじるしくおくれているという現状であり，この限られた地域においてさえも高等菌類を調べつくすということは並大抵のことではない。それ故，こゝで報告する種類は，砂丘地帯に比較的普通に出現するもののほんの一半であるということをあらかじめことわつておきたい。

調査した菌類の中には牛馬の糞，その他の有機物上に好んで生ずるものや，樹上性のものも多少あり，これらは厳密な意味では砂丘性とはいえないけれども，およそこの地帯に出現するものはすべてここでとりあつかうことにした。

本研究にあたつて懇切なる指示と激励をたまわつた農林省林業試験場今関六也先生，並びに貴重なる文献を閲覧するの便宜を与えて下さつた京都大学農学部教授赤井重恭先生に厚く御礼申し上げる次第である。

1). *Amanita pantherina* (Fr.) Secr.　テングタケ

Hab. On sandy soil in pine woods, Matsunami-cho, Niigata-city, Oct. 14, 1954.

有名な毒菌であるが，当地方では塩蔵して食用に供する。

2) **Amanita esculenta** Hongo et Matsuda n. sp.

Pileo 4–8 cm lato, hemisphaerico vel convexo, dein expanso, demum subdepresso, udo viscido, glabro, interdum volvae fragmentis consperso, fuligineo-umbrino ("bister"

* 新潟県立新潟高等学校. Niigata Upper Secondary School, Niigata, Niigata-Pref.

** 滋賀大学学芸学部生物学研究室. Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Shiga University, Otsu, Shiga-Pref.

*** 本研究の一部は本郷に交付された文部省科学研究助成補助金によるものである。

vel "snuff brown"), margine leviter striato; carne alba, subtenui, sapore odoreque nullo; lamellis liberis, albis, subventricosis, subconfertis, acie griseis; stipite 6–9 cm longo, 6–13 mm crasso, sursum subattenuato, basi non bulboso, supra annulum subgriseo striatoque, infra annulum cinereo-griseo, fibrilloso-squamuloso, cavo; annulo

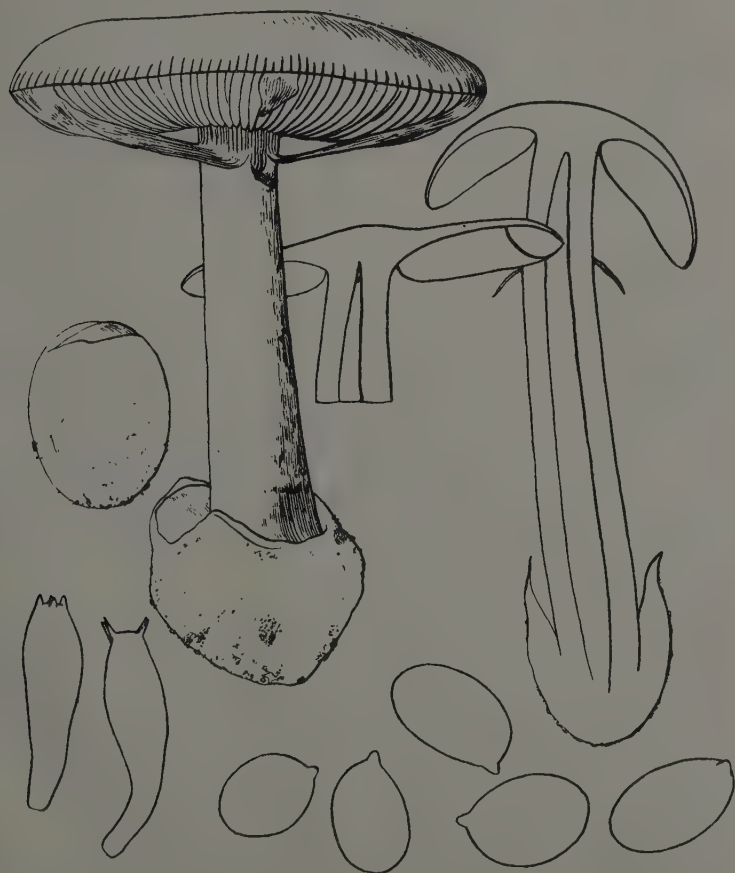



Fig. 1. *Amanita esculenta.* Carpophores (×1), basidia (×900) and spores (×1500).

cinereo-griseo, membranaceo, supero vel subdistante, striato, subtus floccoso, persistante; volva alba, semilibera, ampla, membranacea; sporis 10.5–14×7–8.5 μ; basidiis 38–55×12–14 μ.-Specimen typicum T. Hongo n. 1066, legit prope Shiunji-mura, Niigata-Pref., Oct. 16, 1954; in Herb. Univ. Shiga. conservatum.

Microscopic charrcters: Spores white in deposits, hyaline under the microscope, broadly ellipsoidal, smooth, with a large central gutta, nonamyloid, 10.5–14×7–8.5 μ; basidia four-spored, 38–55×12–14 μ; gill trama divergent, nonamyloid; pileus trama homogeneous beneath a gelatinous pellicle, not amyloid; hyphae with clamp connections.

Hab. Gregarious, on sandy soil in pine woods, Shiunji-mura, Nov. 3, 1953; June 15, 1954; Oct. 16, 1954 (-type).

Distr. Endemic (Echigo).

This species is said to be a good edible mushroom in the vicinity of Niigata under the name "Dōshin."

It appears to be most closely related to *A. spreta* Pk. (=*A. cinerea* Brcs.), but differs in the dark colored cap as well as in the gray fibrillose-squamulose stem. In addition, *A. esculenta* has a grayish gill-edge as in *A. inaurata* Secr.

初夏より秋に至る間，砂丘地のマツ林内に発生し，又附近民家の庭園におけるマツ樹下にもみられることがある。当地方でドウシン（意味不明）と称し食用に供し美味なりという。

3) *Cystoderma amianthinum* (Fr.) Fayod シワカラカサタケ

Hab. On sandy soil in pine woods, Kizaki-mura, Oct. 4, 1953; Matsunami-chō, Niigata, Oct. 17, 1954.

4) *Armillariella mellea* (Fr.) Karst. ナラタケ

Hab. On the stumps, Nakayama, Niigata, Oct. 17, 1954.

5) *Armillariella tabescens* (Fr.) Sing. ナラタケモドキ

Hab. On the stumps, Nakayama, Niigata, Sept. 3, 1954.

6) *Trichlomopsis rutilans* (Fr.) Sing. サマツモドキ

Hab. On decaying wood of *Pinus*, Kōdo and Matsunami-chō, Niigata, Oct., 1954.

7) *Lepista nuda* (Fr.) W. G. Smith ムラサキシメジ

Hab. On the ground, Matsunami-chō, Niigata, Oct. 30, 1954.

比較的海岸近くまで発生する。有機質の埋没した砂上に多いようである。

8) *Hygrophorus conicus* Fr. アカヤマタケ

Hab. Among mosses or grasses, Aoyama, Niigata, Oct. 19, 1954.

9) *Hpgrophorus cantharellus* (Schw.) Fr. Epicr. Syst. Myc. 329 (1838). ベニ

ヒガサ (新称)

Pileus 1–2 cm broad, stipe 3–4 cm×2–3 mm; spores ellipsoid, smooth, nonamyloid, 7–9.5×4.5–6.5 μ; basidia four-spored, 40×7.5 μ.

Hab. Solitary or subgregarious, on sandy ground among grasses in pine woods, Kizaki-mura, Sept. 27, 1953; Aoyama, Niigata, June 28, 1954.

Distr. Europe, North America. New to Japan.

Illustrations: Farlow, Ic. Farlow. pl. 27, top (1929); Lange, Fl. Agar. Dan. **5**: pl. 167, f. B (1940).

Fig. 2. *Hygrophorus cantharellus*: A, carpophores. *Baeospora myosura*: B, carpophores. *Russula niigatensis*: C, carpophores; D, basidia; E, spores; F, cheilocystidia. (D, F ×900; E ×1500)

本菌はアカヌマベニタケ *H. miniatus* Fr., ザラツキキヤマタケ *H. turundus* Fr. などに近縁の種類であるが，褶が茎に長く垂生する点に於て，これらと容易に区別し得る。又ザラツキキヤマタケに於ては傘の表面の微細な鱗被が黒味をおびる傾向がある。当地の砂丘に於ては，夏秋季にマツ林の禾本草の間に発生をみる。

Fig. 3. *Marasmius conigenus* A, spores (×1500); B, pleurocystidia (×900); C, pilocystidia (×900); D, caulocystidia (×900).

10) *Marasmius conigenus* (Fr. sensu Favre) Favre, in Schweiz. Zeitschr. Pilzk. **17**: 164 (1939). マツカサエタケの一品

Pseudohiatula esculenta ssp. *pini* Sing. (1943)

Spores hyaline under the microscope, ellipsoid, smooth, nonamyloid, 5–6×2.5–3 μ (or 3.5–5.5×2–3 μ); basidia four-spored, 16×4 μ; cheilo- and pleurocystidia scattered, similar, broadly clavate or elliptical with a pedicel, thick-walled, encrusted, 40–46×12–17 μ; caulocystidia 57–235×11–15 μ; pilocystidia 48–80×6.5–9.5 μ.

Hab. on buried cones of *Pinus thunbergii*, Matsunami-chō, Niigata, Nov. 6, 1954.

Distr. Europe, Japan.

最近刊行せられた川村博士の原色日本菌類図鑑, **4**: 421 (1954) に於ては，マツカサエタケの紡錘体(剛毛体)は「紡錘形で先端尖鋭」なる旨記載され，学名として *Collybia conigena* (Pers.) Bres. を用いられているが，これは Favre 氏 (l. c. 166) によれば *Marasmius tenacellus* (Pers.) sensu Schröter をあてるべきものである。筆者の一人本郷の調査したところでは，京都市，大津市ならびにその近郊に産するものはすべて *Marasmius*

conigenus (Fr. sensu Favre) Favre で川村博士のいうごとき先端尖鋭の紡錘体を有するものは今迄のところ発見しておらない。

11) *Marasmius oreades* (Fr.) Fr. シバフタケ

Hab. On the ground, Nakayama, Niigata, June 27, 1954.

12) *Marasmius graminum* (Lib.) Fr. ヒメホウライタケ

Hab. On dead grasses, Nakayama, June 27, 1954.

13) *Baeospora myosura* (Fr.) Sing. ニセマツカサシメジ

Hab. On cones of *Pinus thunbergii*, Matsunami-chō, Niigata, Nov. 6, 1954.

14) *Mycena pura* (Fr.) Quél. サクラタケ

Hab. On sandy ground in pine woods, Matsuzuka-mura, Oct. 16, 1954.

15) *Mycena fibula* (Fr.) Kühn. ヒナノヒガサ

Hab. Among mosses, Niigata, May 30, 1954.

16) *Lentinus lepideus* Fr. マツオウジ

Hab. On rotting or living trunks of *Pinus*, Nakayama, Niigata, July 25, 1954.

17) **Russula niigatensis** Hongo et Matsuda n. sp. コシノムラサキハツ (新称)

Pileo 2-4 cm lato, convexo, dein expanso, medio ±depresso, udo viscido, atro-rubro-violaceo, margine levi ven leviter straito; carne alba, subcrassa, odore obsoleto, sapore dulci; lamellis liberis, subconfertis, albis, dein ochraceo-flavis ("apricot yellow"), ±3 mm latis; stipite 1.5-3.5 cm longo, 4-10 mm crasso, aequali vel sursum subattenuato, albo, leviter rugoso-striato, spongioso; sporis (7) 7.5-9.5 (11.5)×5.5-6.5 (8) μ; basidiis 29-42×9.5-11 μ; cystidiis 38-48×7.5-10.5 μ.—Specimen typicum legit prope Shiunji-mura, Niigata-Pref., Oct. 16, 1954, T. Hongo n. 1067 in Herb. Univ. Shiga. conservatum.

Micrscopic characters: Spores ochraceous in mass, ellipsoid, shortly warty and reticulate, amyloid, (7) 7.5-9.5 (11.5)×5.5-6.5 (8) μ; basidia four-spored, 29-42×9.5-11 μ; cheilocystidia numerous, long clavate, with a cusp at the apex, hyaline, thin-walled, 38-48×7.5-10.5 μ; pleurocystidia scattered, similar to cheilocystidia; gill trama consisting of numerous sphaerocysts and connective hyphae; hyphae of the pellicle 3-7 μ thick, without clamp connections.

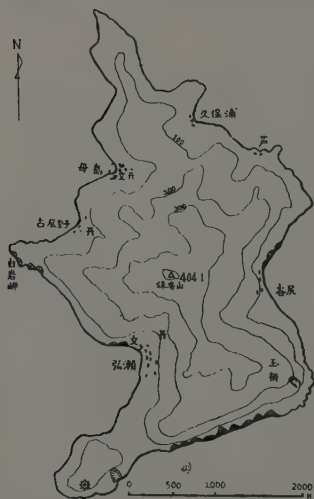
Hab. Gregarious, on sandy ground in pine woods, Shiunji-mura, Oct. 16, 1954 (-type).

Distr. Endemic (Echigo).

This species is very close to *R. nitida* (Schw.) Fr. by virtue of its violaceous cap and yellow gills, but differs in its ellipsoid, reticulate spores.

傘は暗紫色，褶は白色，後黄色となる。秋季，砂上に普通に発生するものである。

○土佐沖の島蘚苔植物誌（1）（上村　登*・澤良木庄一**）Minoru KAMIMURA and Shoichi SAWARAGI: Bryophytes of Tosa-Okinoshima Island (1)

1. 緒　言　土佐沖の島（宿毛市沖の島町）は四国の西南端 32°41′90″～30°45′10″N, 123°32′05″～132°34′30″ E に位置し，高知県幡多郡大内町渡りより西南約 6.5 km にあり，東西約 3.8 km, 南北約 5.8 km の島である。全島殆んど花崗岩より成り（一部本島西側白岩岬附近の断崖に水成岩との明瞭な接触がある），これ等の風化した粗礫或は砂礫粒が表土に混じて植生を支えている所が多い。中央には妹脊山 (404.1 m) があり，山の傾斜は急峻な処が多く，処々基岩を露出し，代表的沈降地形を示し，山脚は直ちに海岸に接するため，平地は絶無と言つてもよく，砂浜も全然みとめられず，多くは巨大な転石の連らなる海岸線である (Fig. 1)。

本島は気温が暖かく（以下沖の島燈台観測資料による），妹脊山々頂附近を除く大部分が無霜地であり，最低気温は1月の 8.1°C, 最高8月の 27°C, 累年5年平均気温降 17°C, 水量は 1766.4 mm, 累年5年平均 1880 mm である。風は特に本島の名物の一つでもあり，冬季 NW～NNW の風が強く，年平均風速は 9.9～10.5 m/s に達する。風による樹形の変化も著しく，又風送塩の本島植生に及ぼす生理的影響も亦少くない。これらの結果は後述の蘚苔の Flora や Vegetation に明らかに現われている。

本島の動植物に就いては早くから生物学者の注目する所となり，採集の足を伸ばした学者や採集家の数も少くない。従つて本島の植物については，多くの熱帯，亜熱帯要素が知られている。高等植物については故吉永虎馬，牧野富太郎両氏，其の他及び上村登 (1944), 澤良木庄一 (1953) 等の紹介や報告があり，山田幸男博士 (1942)[1] は本島産の海藻類について，吉永虎馬，平塚直秀両氏 (1935)[2] は銹菌類について，又本島産の苔類については上村 (1952) の，本島の Flora 並に植生の一部については山脇哲臣氏 (1950)

* 高知県高岡郡高岡町岩戸 1429.　　** 高知県立中村高等学校.

1) Yamada, Y.: Journ. Jap. Bot. **18**: 369～381, 503～519, 553～562 (1942).
2) Hiratuka, N. and Yoshinaga, T.: Mem. Tottori Agric. Coll. **3** (2): 249～377 (1935).

等の夫々報告があるが，何れも断片的報告に止まり，本島の Flora 及び植生殊に蘚苔植物についてはまとまつた報告がない。戦後我国の領域の縮少もあり，近時本島を採集調査する研究者や調査団[3]が多くなり，この孤島も漸く学界の注目を浴びる様になつた。筆者等は 1941 年以来本島の Flora 及植生を明にすべく機会ある毎に調査を続け，漸くその大要を明かにすることが出来たので，その一部として本島の蘚苔植物に就いて報告する。この機会の数次の採集調査に当り種々筆者のために便宜を与えられた同島の杉本幸雄氏，並に筆者の一人澤良木が広島大学理学部植物学教室に内地留学中懇切な御指導を賜つた堀川芳雄博士に対し深甚な謝意を表する。

II. **分類学的概要**　以下の List は筆者等が主として 1948～1953 年 (1 部 1941 年) の間に採集した約 500 包の資料を検討の結果で蘚類 23 科, 46 属, 89 種, 苔類 18 科, 31 属, 66 種, 計 41 科, 77 属, 155 種を含む。蘚類は主として H. N. Dixon に従つて科を排列し，属及種は alphabetical order とした。苔類は H. Buch, A.W. Evans 及び Fr. Verdoorn に従い，属及種は蘚類と同様にした。List 中産地名は Ms. (母島，モシマ), Ky. (古屋野，コヤノ), Kb. (久保浦), Hr. (弘瀬), As. (芦), Tn. (谷尻，タニジリ), 生育場所は S. (土壌上), b. (樹皮上), r. (岩石上), l. l. (生葉上), wet. (湿気の多い) とした。

MUSCI

POLYTRICHACEAE

Catharinaea undulata (L.) Web. et Mohr. As. (s.), Hr. (s.), Ms. (s.), Kb. (r.). *Pogonatum aloides* (Hedw.) Ms. (r.). *P. inflexum* Lindb. Ky. (s.), Ms. (s.), Kb. (s.).

DICRANACEAE

Ditrichum pallidum (Schrad.) Ky. (s.). *Dicranella* sp. Ms. (s.). *D. heteromalla* Schp. Ms. (s.). *Thysanomitrium alatum* Br. Ky. (r.), Ms. (wet. r.). *Th. coreensis* (Card.) Ms. (r.), Kb. (r.). *Th. richardi* Schwgr. Ky. (r.). *Onchophorus crispifolius* Mitt. As. (r.).

LEUCOBRYACEAE

Leucobryum bouringii Mitt. Ky. (b.). *L.* sp. Ms. (b.)

CALYMPERACEAE

Calymperes tosaensis Card. Ms. (b.).

FISSIDENTACEAE

Fissidens gymnagynus Besch. Ms. (s.). *F. nagasakinus* Besch. Ky. (r.). *F. taxifolius* (L.) Hedw. As. (s.).

3) 九大江崎悌三博士一行 (1950), 大阪科学博物館生物綜合調査団 (1952) 等。

POTTIACEAE

Astomum crispum (Hedw.) Tn. (s.). *Barubula comosa* Doz. et Malk var. *japonica* Br. Ky. (r.). *B. planifolia* Br. et Yas. Ky. (r.). *B. unguiculata* Hedw. *Tortula obtusifolia* Schleich. Hr. (r.). *Weisia crispata* Mitt. Ky. (s.). *W. platyphylla* Br. Ms. (s.), As. (s.).

ORTHOTRICHACEAE

Macromitrium gymnostomum Sull. et Lesk. Ky. (r.), Ms. (r.). *M. inflexifolium* Dixon. *M. incurvum* (Ldb.) Par. Tn. (r.). *M. makinoi* Br. Ms. (r.), Hr. (r.).

TRACHYPODACEAE

Trachypus humilis Lindb. var. *brevifolius.* Ms. (r.).

BARTRAMIACEAE

Philonotis falcata (Hook.) Mitt. Ms. (s.). *Ph. savatieri* Besch. Ky. (r.). *Ph.* sp. Hr. (s.), Ms. (s.).

ERPODIACEAE

Aulacopilum piliferum Nog. Hr. (b.), Aug. 8'53. no. 2161, coll. S. Sawaragi.

BRYACEAE

Pohlia nutans Lindb. Ky. (s.). *Bryum argenteum* L. Hs. (s.). *B. compressidens* C. Mull. Ms. (r.). *Mnium microphyllum* D. M. Ms. (r.), Ky. (s., r.), Kb. (s.). *M. striatulum* Mitt. Ky. (r.), Ms. (r.) *M. trichomanis* Mitt. Ky. (s.), As. (r.).

NECKERACEAE

Homalia subarcuata Br. Ms. (r.). *Homaliadelphus targionianum* (Gogh.) Dix. et Varde Ms. (r.). *Hookeria nipponensis* Besch. Ky. (wet. r.). *Neckera tosaensis* Br. Ms. (r.), Hr. (b.). *Neckeropsis nitidula* (Mitt.) Ms. (s.), Kb. (wet. r.).

LEMBOPHYLLACEAE

Isothecium diversiforme (Mitt.).

THELIACEAE

Fauriella tenuis (Mitt.) Kb. (wet. r.), Hr. (b.), Ms. (r., b.), Ky. (r.).

FABBRONIACEAE

Schwetschkeopsis japonica (Besch.) Ms. (b.). *Sch. denticulata* (Sull.) Br. Kb. (wet. r.), Hr. (b.).

LESKEACEAE

Pseucoleskea laevissima Card. Ky. (r.). *Pseudoleskeopsis decurvata* (Mitt.) As. (wet. s.), Ky. (r.), Ms. (r.). *P. orbiculata* (Mitt.) Broth. Ms. (r.).

THUIDIACEAE

Haplocladium capillatum (Mitt.) Kb. (b.). *H. microphyllum* (Sw.) Ms. (r.), Ky. (b.). *H.* sp. Ms. (b.). *Haplohymenium microphyllum* (B. P.) Ms. (b.), Ky. (b,, r.). Tn. (s.). *H. longinerve* Br. Ms. (b.). *H. Nakazii* Okam. Ms. (b.). *H. Sieboldii* D. M. *H. triste* (Ces.) Linbd. Ky. (b.), Ms. (b.). *Heterocladium microphyllum* Nog. Ms. (wet. r.). Ky. (b.). *Herpetineuron toccoae* (Sull.) Card. Ky. (r.), As. (s., r.), Ms. (b.). *H. toccoae* fo. *robusta* Br. As. (r.), Hr. (b.), Ms. (s., r.), Tn. (r.). *Claopodium assergens* (S.L.) Card. Ms. (r.). *Thuidium cymbifolium* Mitt. Ms. (s.). *Th. japonicum* Mitt. Ms. (s.).

AMBYLSTEGIACEAE

Campylium chrysophyllum (Brid.) Ky. (r.).

BRACHYTHECIACEAE

Brachythecium plumosum (Sw.) Kb. (r.). *B. populeum* (Huds.) Ms. (s.). *B. rivulare* Brid. Ms. (s.).

ENTODONTACEAE

Entodon chloticus Besch. Ky. (b.). *E. flaccidus* Besch. Ms. (s.). *E. ramulosus* Mitt. *E. tosae* Besch.

PLAGIOTHECIACEAE

Plagiothecium nemolare (Mitt.) As. (r.). *Pl. silvaticum* (Huds.) Hr. (r.). *Pl. tosaense* Br. Ms. (s.). *Pl.* sp. Ms. (r.).

SEMATOPHYLLACEAE

Clastobryum sp. *Brotherella henoni* (Dub.) Kb. (r.), Ms. (b.). *Br. yokohamae* (Br.) Hr. (b.). *Sematophyllum japonicum* (Broth.) Hr. (b.), Ms. (b.).

HYPNACEAE

Hypnum aculeatum Ms. (s.). *H. arcuatiformis* (Br.) Kb. (r.). *H. fertile* Sendt. Ms. (s.). *H. Oldhamii* (Mitt.) Tn. (s.). *H. pulmaeformis* Wils. Ky. (r.). *Breidleria homaliaceae* Besch. Ky. (wet. r.). *Isopterygium textori* (Lac.) Ky. (s.), Ms. (s.). *Ectropothecium* sp. Kb. (r.). *Vesicularia apiculata* Br. Ms. (s.).

HEPATICAE

LEPIDOZIACEAE

Bazzania albicans St. Ms. (r.). *B. aibicans* St. fo. *parva* Kamimura, fo. nov. Ms. (s.)[4]. *B. coreana* (St.) S. Hatt. Ms. (r.)[5]. *B. ceylanica* (Mitt.) Nichols. Ms. (s.).

CALYPOGEIACEAE

Calypogeia tosana (St.) St. Ms. (s.).

EPIGONANTHACEAE

Jackiella javanica Schiffn. Hr. (s.). *Plectocolea comata* (Nees) S. Hatt. Ms. (wet. r.), Ky. (r.). *P.* sp. As. (s.). *Jungermannia tristis* Nees Ms. (s.). *J. atrovirens* Dum. ? (sterile !) Hr. (s.). *Nardia grandistipula* St. var. *diversifolia* Hatt. Ms. (s.).

HARPANTHACEAE

Heteroscyphus argutus (R., Bl. et Nees) Schiffn. Ky. (r.), Kb. (wet. r.), Ms. (b.). *H. argutus* fo. *parvidenticulatus* S. Hatt. Ky. (b.). *H. Bescherellei* (St.) S. Hatt. Ky. (wet. r.), Tn. (s.), Ms. (wet. r.). *H. communis* (St.) S. Hatt. Ms. (s.). *H. lophocoleoides* S. Hatt. ? Ms. (r.), Ky. (b.) *H. planus* (Mitt.) Schiffn. Ky. (wet. r., b.), Ms. (r., b.), As. (s.), Tn. (s.). *H. planus* fo. *robusta* S. Hatt. Ms. (wet. r.). *H. planus* fo. *subinteger* S. Hatt. Ms. (r.). *Lophocolea minor* Nees As. (s.).

PLAGICHILACEAE

Plagiochila japonica Sand. Ta. (s.)

SCAPANIACEAE

Scapania stephanii K. Nuell. Ms. (r.)

TRIGONANTHACEAE

Cephalozia medica Lindb. Ms. (s.). *C. media* var. *nipponica* (S. Hatt.) Amakawa Ky. (s.). *C. zoopsioides* Horik. Ky. (s.). *Odontoschisma denudatum* (Nees) Dum. As. (s.).

---

4) 植物体小形で鞭枝の発達悪く多くはこれを欠ぐ，シロムチゴケの顕著な一新品である。記載は別に発表の予定。

5) 日本新産。但し本種と *B. ceylanica* (Mitt.) Nichols. との関係は極めて近縁を有し，本邦産の多くの資料を見れば両者は連続するものゝ如し。

RADULACEAE

Radula acuminata St. Ms. (on living leaves). *R. acuriculata* St. Ky. (r.). *R. okinoshimensis* Kamimura sp. nov. Tn. (r.)[6]. *R. oyamensis* St. Ms. (r.). *R. japonica* St. Kb. (b.), Ms. (b.). *R. variabilis* S. Hatt. Ms. (r.), Kb. (b.), Ky. (r.), Hr. (wet. r.).

PORELLACEAE

Porella perottetiana (Mont.) S. Hatt. Ms. (r.).

LEJEUNEACEAE

Brachiolejeunea sandovicensis (Gott.) Evans. Ky. (s.), Ms. (r.), Mt. Imose (r.). *Euosmolejeunea obtusifolia* (St.) Hatt. Ms. (l. l.). *E. nipponica* (S. H.) Hatt. Ms. (b.). *Lejeunea boninensis* Horik. Kr. (r.), Ms. (r., b.). *L. flava* (Savartz.) Nees. Ms. (b.). *L. tosana* St. Ky. (wet. r.), Kb. (wet. r., r.), Ms. (r.). *L. rotundistipula* (St.) Hatt. Ms. (l. l.). *L. minutiloba* Evans Ms. (wet. r.)?[7]. *L. vaginata* St. Ms. (r.), Ky. (wet. r.). *L. nipponica* S. Hatt. Ky. (r.), Ms. (r.). *Leptocolea longilobula* Horik. Ms. (decayed woods). *Leptoc. japonica* Schiffn. Ms. (decayed woods). *Ptycholeus nipponicus* S. Hatt. Ms. (b.). *Spruceanthus polymorphus* (Sde Lac.) Verd. Ms. (b., wet. r.). *Taeniolejeunea appressa* (Evans) Zwick. Ms. (r.).

FRULLANIACEAE

Frullania amplicrania St. Hr. (r.). *Fr. moniliata* (R., Bl. et Nees) Mont. ssp. *obscura* Verd. Ms. (r.), Mt. Imose (r.). *Fr. pedicellata* St. Kb. (r.), As. (r.), Ky. (r.). *Fr. pedicellata* fo. *kochiensis* (St.) Kamimura. Kb. (r.), As. (r.), Ky. (r.). *Jubula hutschinsiae* (Hook.) ssp. *javanica* (St.) Verd. Ms. (wet. r.)[8].

HAPLOLAENACEAE

Blasia pusilla L. As. (s.) *Pellia fabbroniana* Raddi. Ky. (wet. r.), Ms. (s.).

---

6) 顕著な熱帯要素である Sect. Acutifoliae に属する新種で，従来本節に属するものでは本邦から *R. kojana* St. が唯1種知られている。記載は別に発表。

7) 本種は原記載並に北米産唯1点の標本との比較による同定であるので，決定に疑問を残しておく。北米 Bermuda 及び West Indies に産し，東亜からは未記録である。

8) 本資料は堀川，安藤両氏 (1954) の *pilifera* form に一致するもので，両氏によればこの型は台湾紅頭嶼の生葉上産の由である。尚本資料の型は葉形，葉縁鋸歯などの macro の形態では subsp. *japonica* (St.) Horik. et Ando の *integerrima* form と連続する様であるが油体は異り判別の手掛りとなり得る。筆者（上村）の資料では日本西南部には ssp. *javanica* (本資料の型及び他の型も含めて) と ssp. *japonica* の両者が分布すると思われる。

MAKINOACEAE

Makinoa crispata (St.) Miyake.

DILAENACEAE

Pallavicinia lyelii (Hook.) Gray Ms. (wet. r.).

METZGERIACEAE

Metzgeria lindbergii Schiffn. Ms. (s.). *M. himalayensis* Kashyap. Kb. (r.), Hr. (b.), Ms. (s., l. l.).

MARCHANTIACEAE

Conocephalum conicum (L.) Neck. Ms. (wet. s.). *C. supradecompositum* (Lindb.) St. Ky. (s.), Ms. (wet. r.). *Dumortiera hiroshima* Burgeff. As. (s.), Ms. (wet. s.), Tn. (s.), Ky. (r.).

OPERCULATAE

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi. Ky. (s.)

ANTHOCEROTACEAE

Aspiromitus Miyabeanus (St.) St. As. (s.), Tn. (s.), Ms. (r.)

以上の如くこの小島に 77 属, 154 種の蘚苔植物が産することは，必ずしも其の Bryo-flora が貧弱とは言い難いが，高等植物に於て四国本島より著しく熱帯的色彩の濃厚な本島の Bryo-flora が少し期待を裏切る様相であることは否定し難い。一般に島嶼に於けるフローラの特性にもれず，沖の島のそれも，本土に比較して，欠くる所があるが，れの主要なものに，Sphagnales, Andreaeales, Meteroriaceae, Hypopterygiaceae, *Grimmia*, *Rhacomitrium*, *Ptychomitrium*, *Hedwigia*, *Funaria*, *Bartramia*, *Anomodon*, *Lepidozia*, *Cololejeunea*, *Ptychanthus*, *Pycnolejeunea*, *Marchantia*, *Anthoceros* 等がある。又種としては隣接本土に極めて普通である *Fissidens japonicus*, *Bazzania pompeana* 等を欠くことも，*Funaria*, *Marchantia*, *Anthoceros* 等の cosmopolitan な種属を欠くことゝ共に極めて著しい事実である。このように当然出現を期待せられる要素或は広分布種に欠くる所のあるのは，主として本島の気象的特性殊に空中湿度の影響と考えるべきで，比較的乾燥に耐え得るもの，例へば，*Ptychocoleus*, *Ectropothecium* 等の所産に矢張り本島 Bryo-flora の亜熱帯要素に濃厚な特性を物語るものであろう。又一面比較的乾燥に耐え得るものの中にもこれを欠き，或は発達の悪いものが見られる。即ち *Rhacomitrium* (欠), *Plagiochila* (1 種), *Porella* (1 種), *Frullania* (3 種) 等その例で，これは島嶼のフローラとしての特質を物語るものであろう。本島で特に発達のよいものとしては，*Haplohymenium*, *Heteroscyphus* 等があるが，何れも四国本島所産の種の大半を見出すことが出来る。尚この調査に於て苔類に 1 新種と分布上甚興味ある 2 種 (脚註参照) を得たが，詳細の記載は別に発表することにする。

代 金 払 込

代金切れの方は一ケ年代金（雑誌 12 回分）768 円（但し送料を含む概算）を為替又は振替で東京都目黒区上目黒 8 の 500 津村研究所（振替東京 1680）宛御送り下さい。都合で 2 回分割払いでも差支えありません。

投 稿 規 定

1. 論文は簡潔に書くこと。
2. 論文の脚註には著者の勤務先及びその英訳を附記すること。
3. 本論文，雑録共に著者名にはローマ字綴り，題名には英訳を付けること。
4. 和文原稿は平がな交り，植物和名は片かなを用い，成る可く 400 字詰原稿用紙に横書きのこと。欧文原稿は "一行あきに" タイプライトすること。
5. 和文論文には簡単な欧文摘要を付けること。
6. 原図には必ず倍率を表示し，図中の記号，数字には活字を貼込むこと。原図の説明は 2 部作製し 1 部は容易に剝がし得るよう貼布しておくこと。原図は刷上りで頁幅又は横に 10 字分以上のあきが必要である。なお原図の裏に著者名，論文名を記入のこと。
7. 登載順序，体裁は編輯部にお任かせのこと。活字指定も編輯部でしますから特に御希望の個所があれば鉛筆で記入のこと。
8. 本論文に限り別刷 50 部を進呈。それ以上は実費を著者で負担のこと。
   a. 希望別刷部数は論文原稿に明記のもの以外は引き受けません。
   b. 雑録論文の別刷は 1 頁以上のもので実費著者負担の場合に限り作成します。
   c. 著者の負担する別刷代金は印刷所から直接請求しますから折返し印刷所へ御送金下さい。着金後別刷を郵送します。
9. 送稿及び編集関係の通信は東京都文京区本富士町東京大学医学部薬学科生薬学教室植物分類生薬資源研究会，藤田路一宛のこと。

All communications to be addressed to the Editor
Dr. **Yasuhiko Asahina**, Prof. Emeritus, M. J. A.
Pharmaceutical Institute, Faculty of Medicine, University of Tokyo,
Hongo, Tokyo, Japan.

謹　告

かねて予告しました本誌索引（第 11 巻～第 25 巻）は遅れて御迷惑をかけましたが第 30 巻臨時増刊（昭和 30 年 4 月 5 日発行）として出版になりました。これは上記の 15 巻分の学名と和名の詳しい索引で，本誌の整理や利用上に大変役立つと存じます。

植物研究雑誌索引（第 11 巻～第 25 巻）

Index of the Journal of Japanese Botany

vol.11 (1935) — 25 (1950)

総頁 375 頁　定価 600 円　送料 20 円

申込先　津村研究所
東京都目黒区上目黒 8 の 500
振替東京　1680

昭和 30 年 5 月 15 日印刷
昭和 30 年 5 月 20 日発行

編輯兼発行者　佐々木一郎
東京都大田区大森調布鵜ノ木町231の10

印刷者　小山恵市
東京都新宿区筑土八幡町 8

印刷所　千代田出版印刷社
東京都新宿区筑土八幡町 8

発行所　植物分類・生薬資源研究会
東京都文京区本富士町
東京大学医学部薬学科生薬学教室

津村研究所
東京都目黒区上目黒8の500
(振替東京 1680)

昭和三十年五月十五日印刷　昭和三十年五月二十日発行（毎月二十日発行）
昭和二十六年四月十三日第三種郵便物認可
「植物研究雑誌」第三十巻第五号
定価六〇円